

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КРИВОРІЗЬКИЙ КОЛЕДЖ
НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

*Відокремленій структурній підрозділ
"Криворізької державної коледж національного
авіаційного університету"*

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник коледжу



А. Андрусевич
2016 р.



Система менеджменту якості

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ
технічного обслуговування та ремонту
радіонавігаційного обладнання
(ТО та Р РНО)

СМЯ КК НАУ ПЛ 40/06- 01 – 2016

КРИВИЙ РІГ



УЗГОДЖЕННЯ:

	Підпис	Ініціал, прізвище	Посада	Дата
Розробник		О. Борисенко	Завідувач лабораторії	22.11.16
Узгоджено		Г. Даниліна	Заступник начальника коледжу з навчально-методичної роботи	22.11.16
Узгоджено		В. Нічосов	Заступник начальника коледжу з адміністративно- господарської роботи	22.11.16
Узгоджено		А. Бахарев	Завідувач виробничої (навчальної) практики	22.12.16
Узгоджено		В. Крупка	Начальник навчальної авіаційно-технічної бази	22.11.16
Узгоджено		М. Кольчак	Завідувач навчально- методичним кабінетом	22.11.16
Узгоджено		Т. Сергєєва	Провідний інженер з охорони праці	21.11.16
Узгоджено		Д. Власенков	Відповідальний з якості коледжу	22.11.16

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік


КОНТРОЛЬОВАНИЙ ПРИМІРНИК

У справу № _____

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ ТО та Р РНО	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/06 – 02 – 2016
		сторінка 3 з 21	

ЗМІСТ

I. Загальна інформація про лабораторію.....	4
II. Навчально-методичнезабезпеченнялабораторії.....	5
III. Матеріально-технічне забезпечення лабораторії.....	9
IV. Інженерно-технічнезабезпечення лабораторії.....	13
Додаток А. Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії.....	15
Додаток Б. Схема інженерних комунікацій лабораторії.....	16
Додаток В. Результати атестації лабораторії.....	17

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ ТО та Р РНО	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/06 – 02 – 2016
		сторінка 4 з 21	

I. Загальна інформація про лабораторію

1. Повна назва лабораторії:

лабораторія радіонавігаційного обладнання

2. Рік утворення лабораторії: 1980 рік

3. Місцезнаходження лабораторії:

м. Кривий Ріг, вул.Купріна, 136, ауд. 1-202 (перший навчальний корпус)

4. Структурний підрозділ, до якого відноситься лабораторія:

навчальна авіаційна технічна база

5. Контактна інформація лабораторії:

Телефон лабораторії:

4-12 (внутрішній)

Телефон начальника авіаційно-технічної бази:

3-77 (внутрішній)

6. Посада особи, що безпосередньо відповідає за діяльність лабораторії:

завідувач лабораторії

7. Кваліфікаційні вимоги до особи, що відповідає за діяльність лабораторії:

базова вища освіта, що відповідає профілю діяльності лабораторії

8. Періодичність атестації лабораторії (додаток В):

один раз на три навчальні роки

9. Періодичність перевірки готовності лабораторії до навчального року (отримання акту-дозволу на проведення занять в лабораторії):

один раз на навчальний рік

10. Особа, що відповідає за розробку, актуальність та достовірність даних паспорта лабораторії:

завідувач лабораторії

11. Особа, що контролює ведення паспорта лабораторії:

завідувач виробничої (навчальної) практики

12. Особа, що здійснює внесення змінпаспорту лабораторії:

завідувач виробничої (навчальної) практики, завідувач лабораторії

13. Особа, що здійснює ревізію паспорта лабораторії:

начальник навчальної авіаційно-технічної бази, відповідальний з якості навчально-виробничого відділу


	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ ТО та Р РНО	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/06 – 02 – 2016
		сторінка 5 з 21	

II. Навчально-методичне забезпечення лабораторії

1. Навчальні дисципліни, викладання яких здійснюється на базі лабораторії (таблиця 1):

Таблиця 1

№ з/п	Спеціальність (напрямок підготовки)	Назва навчальної дисципліни
1	2	3
1	173 «Авіоніка»	„ Основи авіаційного радіозв’язку, радіолокації і радіонавігації ”
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ ТО та Р РНО	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/06 – 02 – 2016
		сторінка 6 з 21	

2. Методичне забезпечення навчального процесу, що здійснюється на базі лабораторії (таблиця 2):

Таблиця 2

№ з/п	Інформація про методичну розробку (автор, назва, місце видання, рік видання)	Примітка
1	2	3
1	<i>Автоматичний радіокомпас АРК – 15 (технічний опис і інструкція для експлуатації)</i>	Друковане видання
2	<i>А. Н. Голяк Радіо навігаційне обладнання літаків -1981</i>	Друковане видання
4	<i>Технологічні вказівки для виконання регламентних робіт і перевірки на відповідність НТП АРК – 15М - 1974</i>	Друковане видання
5	<i>Технічний опис частотоміра ЧЗ - 34</i>	Друковане видання
6	<i>Технічний опис стенда «Компас»</i>	Друковане видання
7	<i>Технічний опис прибору «ІРК»</i>	Друковане видання
8	<i>Альбом схем радіонавігаційного обладнання АРК – 9, АРК-11</i>	Друковане видання
9	<i>Інструкція по експлуатації радіовисотоміра РВ – 5 -1979</i>	Друковане видання
10	<i>Технічний опис і інструкція по експлуатації РВ – 5М, РВ – 5М.</i>	Друковане видання
11	<i>Технологічні вказівки для виконання регламентних робіт і перевірки на відповідність НТП РВ – 5, РВ - 5М</i>	Друковане видання
12	<i>Технічний опис стенда УСР – 6А</i>	Друковане видання
13	<i>Керівництво по технічній експлуатації КУРС МП -70</i>	Друковане видання
14	<i>Регламент технічного обслуговування КУРС МП -70</i>	Друковане видання


15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ ТО та Р РНО	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/06 – 02 – 2016
		сторінка 8 з 21	

3. Перелік лабораторних (практичних) робіт, що проводяться на базі лабораторії (таблиця 3):

Таблиця 3

№ з/п	Назва лабораторної / практичної роботи (найменування програмного забезпечення)
1	2
1	Технічне обслуговування автоматичного радіокомпасу АРК -15
2	Технічне обслуговування КУРС МП - 70
3	Технічне обслуговування радіовисотоміра РВ – 5
4	Технічне обслуговування радіовисотоміра РВ – 5М
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	


	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ ТО та Р РНО	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/06 – 02 – 2016
		сторінка 9 з 21	

III. Матеріально-технічне забезпечення лабораторії

1. Дані про обладнання лабораторії (таблиця 4):

Таблиця 4


№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва/введення в експлуатацію
1	2	3	4
1	Стенд «СВОД»	1	1977
2	Стенд УСР – 6А	1	1979
3	Стенд «Висотомір»	3	1971; 1981; 1983
4	Стенд «Компас»	2	1977; 1981
5	Стенд «КУРС - 74»	2	1978; 1981
6	Стенд «Ось - 68»	1	1983
7	Стенд «КУРС - 80»	3	1989
8	Стенд СПА КУРС – 70	1	1985
9	Стенд УСР – 6А	1	1990
10	Стенд ВЕЕР М	1	1990
11	КПА - 34	1	1989
12	Пристрій КУРС МП - 2	3	1981; 1982
13	Пристрій КУРС МП – 70	2	1981; 1982
14	Блок БВК КУРС 70	2	1990
15	Іміт. МИМ - 70	3	1983; 1984; 1988
16	Іміт. ЛИМ - 70	3	1985; 1989; 1990
17	Прибор ИРК - 3	2	1983
18	КП РВ 5	2	1979; 1983
19	КП РВ 3	1	1982

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ ТО та Р РНО	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/06 – 02 – 2016
		сторінка 10 з 21	

№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва/введення в експлуатацію
1	2	3	4
20	Прилад ВЕЕР-М	1	1990
21	Прилад РВ-5	2	1983; 1984
22	Прилад РВ-5М	3	1990
23	Вказівник УВ-5М	3	1990
24	Прилад АРК-15М	3	1990; 1991
25	Вольтметр В7-21	1	1982
26	Прилад Щ-4310	4	1982
27	Прилад В7-16	6	1982; 1984
28	Прилад В7-16А	3	1984
29	Частотомір ЧЗ-34	4	1982; 1984; 1985
30	Генератор ГКС-69	2	1980; 1990
31	Вимірювач МЗ-1А	2	1976; 1990
32	Прилад ПС04-315	1	1989
33	Прилад ПС04-314	1	1988
34	Генератор Г4-158	4	1989; 1990
35	АСУ АРК-15	1	1990
36	Ганіометр АРК-15	1	1990
37	Осцилограф С1-93	1	1984
38	Осцилограф С1-79	1	1984
39	Осцилограф С1-67	1	1978
40	Осцилограф С1-68	1	1978

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ ТО та Р РНО	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/06 – 02 – 2016
		сторінка 11 з 21	


№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва/введення в експлуатацію
1	2	3	4
41	Прилад ІМО-65	1	1984
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ ТО та Р РНО	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/06 – 02 – 2016
		сторінка 12 з 21	

2. Меблі та інвентар (таблиця 5)

Таблиця 5

№ з/п	Найменування виробу	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва
1	2	3	4
1	Шафа	2	1975
2	Стіл	1	1982
3	Щит керування і контролю електричним живленням	1	-
4	Стільці	12	1995
5	Штори	5	1985
6	Вогнегасник	1	2008
7	Вішалка	1	1981
8	Технічні засоби навчання	6	1988
9	Столи	3	1989
10	Дошка класна	1	2010
11	Кондиціонер	2	1982-1983
12	Екран	1	-
13	Стенд з техніки безпеки	1	2010
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ ТО та Р РНО	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/06 – 02 – 2016
		сторінка 13 з 21	

IV. Інженерно-технічне забезпечення лабораторії

1. Електрозабезпечення та електроживлення лабораторії.

Для забезпечення електроживленням обладнання лабораторії та контрольно-перевірочної апаратури передбачена силова лінія:

- однофазного змінного струму напругою $U = 36$ (В), частотою $f = 400$ (Гц);
- однофазного змінного струму напругою $U = 115$ (В), частотою $f = 400$ (Гц);
- однофазного змінного струму напругою $U = 220$ (В), частотою $f = 50$ (Гц);
- постійного струму напругою $U = 27$ (В).

Силова лінія проведена по підлозі в металевому коробі. Підключення споживачів виконується через спеціальні розетки, що встановлені на коробі.

Захист споживачів від перевантаження в електричній мережі здійснюється запобіжниками, що розташовані в розподільному щиті.

Контур заземлення лабораторії виконаний із сталеві шини, площею перетину $S = 70$ мм². Кабельний короб і контур заземлення лабораторії з'єднуються із загальним контуром заземлення навчального корпусу №1.

Заземлення споживачів виконано через спеціальні клеми мідних шин площею перетину $S = 4$ мм².

2. Вентиляція та освітлення лабораторії.

В лабораторії застосована класична вентиляція.

Природне освітлення лабораторії – 6 віконних прорізи, розміром 207×181 сантиметрів кожний. Штучне освітлення лабораторії – 10 освітлювачів стельового розташування потужністю $P = 80$ (Вт) кожний (енергозберігаючі лампи). Система кондиціювання повітря складається з двох кондиціонерів вмонтованих в вікна.

3. Опалення, водопостачання та охоронна сигналізація лабораторії.

Опалення лабораторії – під кожним вікном встановлені чавунні радіатори центрального опалення.

Водопостачання та каналізація – відсутні.

Лабораторія оснащена системою охоронної сигналізації (без протипожежного контуру) з видачею звукового оповіщення.

4. Дані про приміщення та розташування обладнання.

Загальна площа лабораторії – 105 м²;

Кубатура лабораторії – 315 м³;

Лабораторія складається з однієї кімнати і препаратурської:

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ ТО та Р РНО	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/06 – 02 – 2016
		сторінка 14 з 21	

- розміри приміщення лабораторії – 6×15,84 м;
- розміри приміщення препаратурської – 6×2,68 м;
- освітлення приміщення лабораторії – 6 вікон, площею скління –3,74 м² кожне;
- висота приміщення лабораторії – 3 м;
- стіни виконані з цегли;
- підлога вкрита дошкою;
- стеля виконана з бетонних плит;
- кількість дверей - одна двостулкова, розміром 2×1,36; одна одинарна, розміром 2×0,68;
- оздоблення стін – стіни вкриті шаром емалевої фарби.

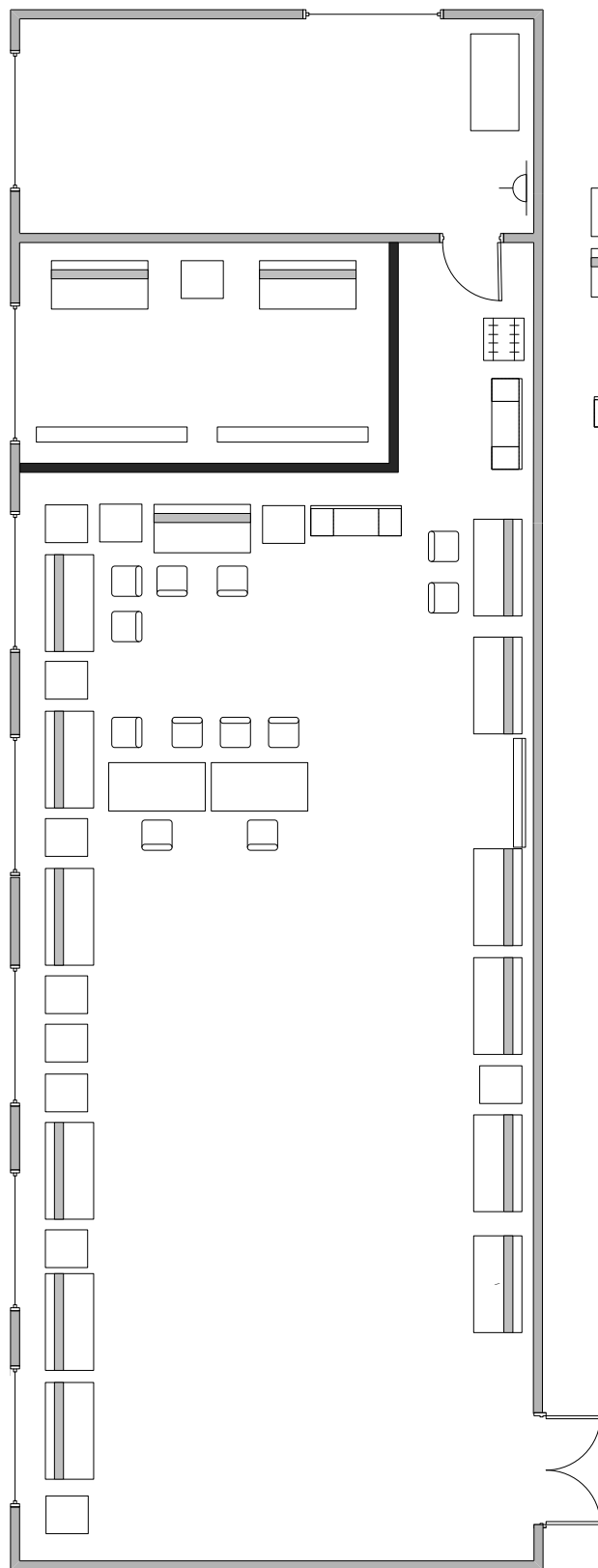
Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії наведена в додатку А.

Схема інженерних комунікацій лабораторії наведена в додатку Б.


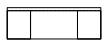







Додаток А

Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії



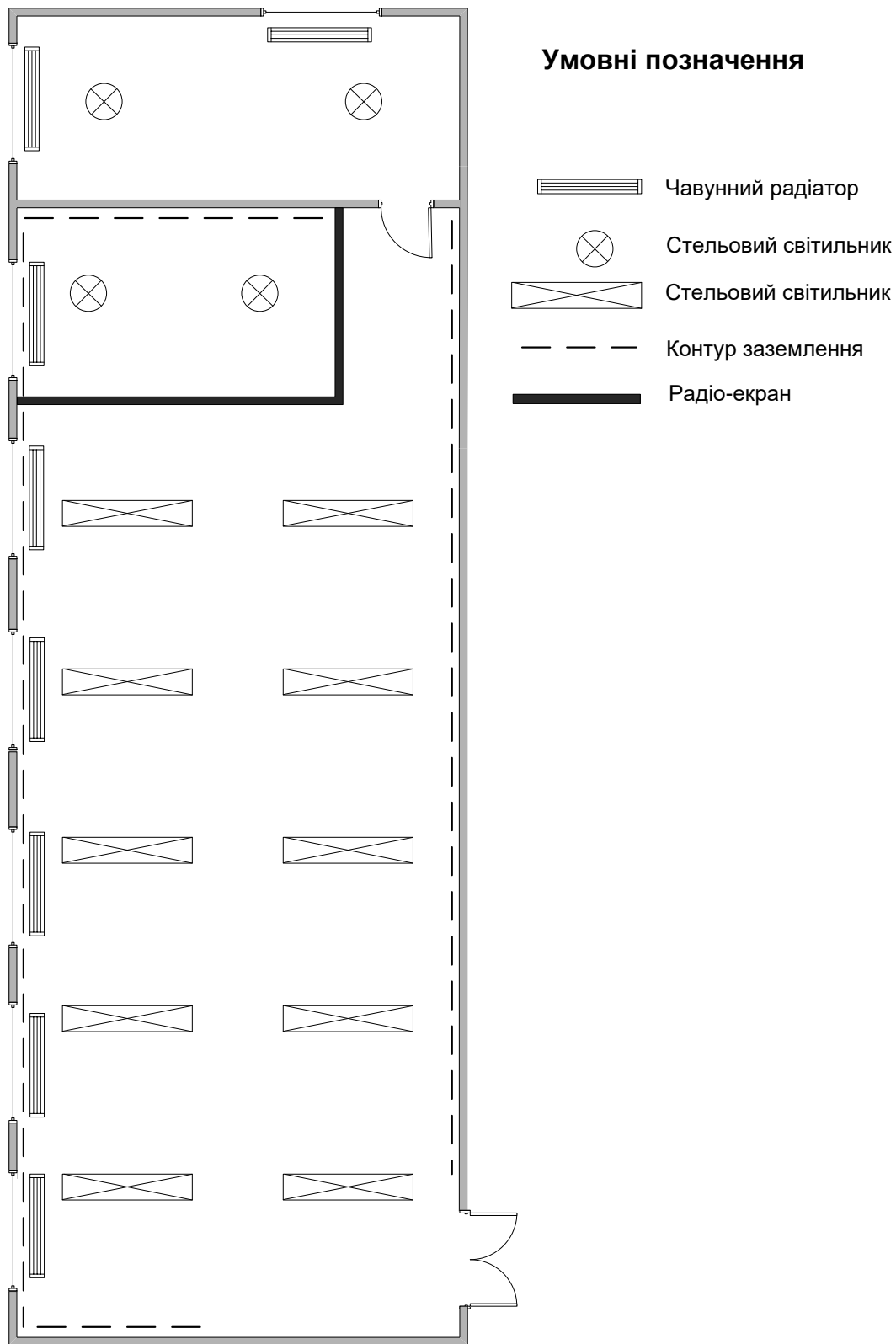
Умовні позначення


-  Стіл
-  Стенд
-  Стійка
-  Шафа
-  Вішалка
-  Стілець
-  Розподільчий щит
-  Шафа для зберігання з'єднувальних дротів
-  Класна дошка



Додаток В

Схема інженерних комунікацій лабораторії



	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ ТО та Р РНО	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/06 – 02 – 2016
		сторінка 17 з 21	

Результати атестації лабораторії

Атестація проведена:

« ____ » _____ 20__ р.

М.П.

(підпис заступника начальника коледжу з НМР)

« ____ » _____ 20__ р.

М.П.

(підпис заступника начальника коледжу з НМР)

« ____ » _____ 20__ р.

М.П.

(підпис заступника начальника коледжу з НМР)

« ____ » _____ 20__ р.

М.П.

(підпис заступника начальника коледжу з НМР)

« ____ » _____ 20__ р.

М.П.

(підпис заступника начальника коледжу з НМР)

« ____ » _____ 20__ р.

М.П.


(підпис заступника начальника коледжу з НМР)



(Ф 40/03-57)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ з/п	Ініціал, прізвище ознайомленої особи	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ ТО та Р РНО	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/06 – 02 – 2016
		сторінка 19 з 21	

(Ф 40/03-59)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ запису	№ сторінки (пункту)	Тип запису*	Ініціал, прізвище особи, яка внесла зміни	Підпис особи, яка внесла зміни	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
1	Підстава для запису:					
2	Підстава для запису:					
3	Підстава для запису:					
4	Підстава для запису:					
5	Підстава для запису:					
6	Підстава для запису:					
7	Підстава для запису:					
8	Підстава для запису:					
9	Підстава для запису:					
10	Підстава для запису:					
11	Підстава для запису:					
12	Підстава для запису:					
13	Підстава для запису:					
14	Підстава для запису:					
15	Підстава для запису:					
16	Підстава для запису:					
17	Підстава для запису:					
18	Підстава для запису:					
19	Підстава для запису:					



* – установлені наступні типу записів: «змінено», «замінено», «введено», «анульовано».

(Ф 40/03-60)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЙ

№ з/п	Дата проведення ревізії	Ініціал, прізвище особи, що проводить ревізію	Висновок проведення ревізії	Підпис особи, що провела ревізію
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ ТО та Р РНО	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/06 – 02 – 2016
			сторінка 21 з 21